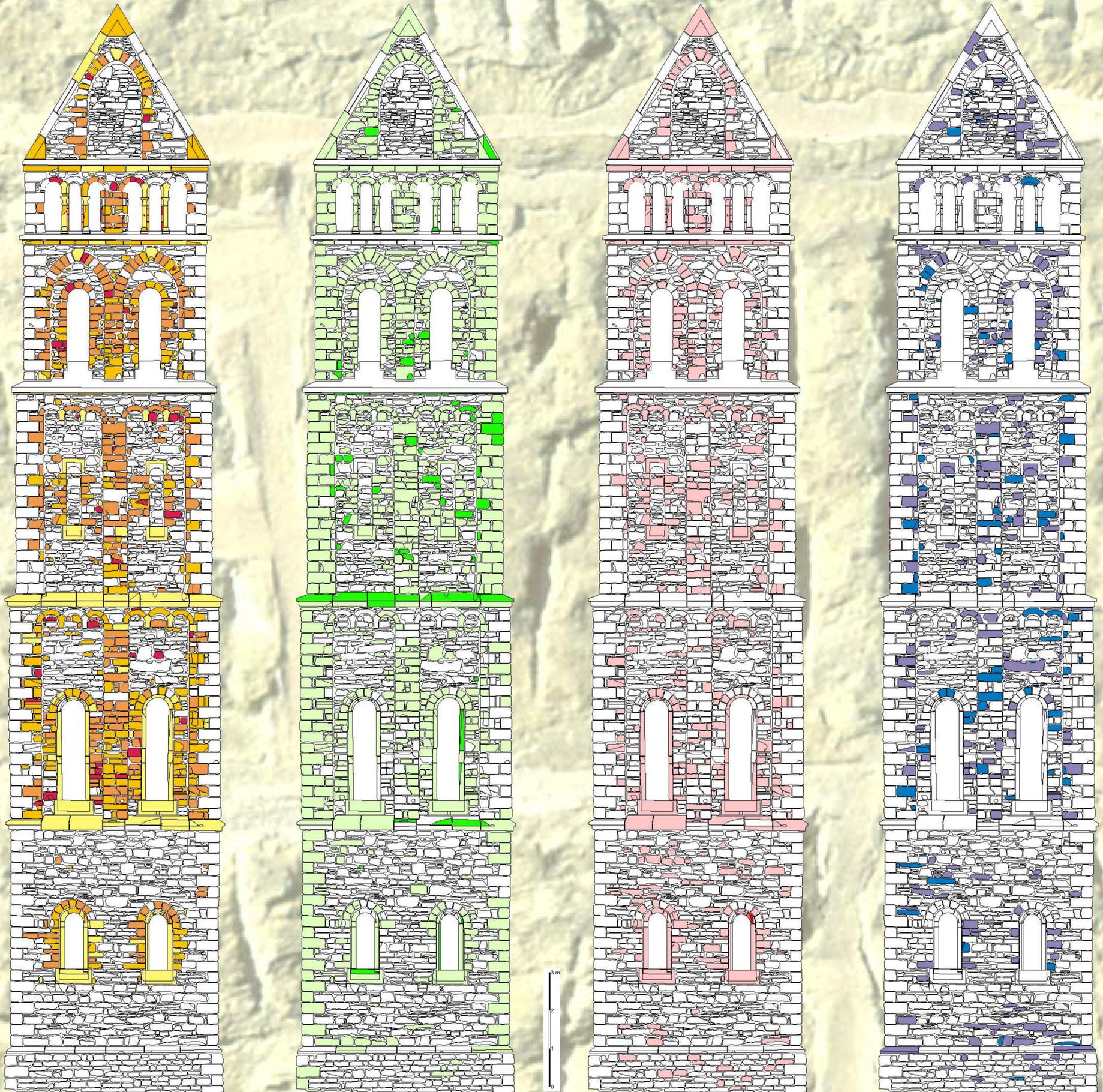


# Schadensuntersuchungen an der Pfarrkirche St. Lambertus - Kalterherberg

## Kartierung der Verwitterungsformen

Mit Hilfe des Klassifikationssystems wurden alle Verwitterungsformen kartiert. An der Westfassade des Nordwestturms wurden 39 Einzelverwitterungsformen registriert. Aus jeder Gruppe der Verwitterungsformen wird eine häufig auftretende Einzelverwitterungsform dargestellt.

### Nordwestturm - Westfassade



Pläne: Deelight - Studio für Fotodesign, Aachen.



<b>Gruppe 1 der Verwitterungsformen: GESTEINSVERLUST</b>													
<b>Hauptverwitterungsform: RELIEF (R)</b>													
Morphologische Veränderung der Gesteinsoberfläche infolge partiellen oder selektiven Auswitters.													
<b>Einzelverwitterungsform:</b> <b>ZURUNDUNG / HOHLKEHLEN (Ro)</b>	<b>Einteilung der Intensitäten</b> Kriterium: Tiefe des Reliefs (mm)												
Relief durch Zurundung von Ecken und Kanten oder durch Aushöhlen. Konkave bzw. konvexe, weiche Formen.	<table border="1"> <tr> <td>Intensität 1</td> <td>&lt; 2 mm</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Intensität 2</td> <td>2 - 5 mm</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Intensität 3</td> <td>5 - 10 mm</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Intensität 4</td> <td>10 - 30 mm</td> <td></td> </tr> </table>	Intensität 1	< 2 mm		Intensität 2	2 - 5 mm		Intensität 3	5 - 10 mm		Intensität 4	10 - 30 mm	
Intensität 1	< 2 mm												
Intensität 2	2 - 5 mm												
Intensität 3	5 - 10 mm												
Intensität 4	10 - 30 mm												

<b>Gruppe 2 der Verwitterungsformen: FARBÄNDERUNG / ANLAGERUNG</b>							
<b>Hauptverwitterungsform: BIOLOGISCHE BESIEDLUNG (B)</b>							
Besiedlung durch Mikroorganismen oder Bewuchs durch höhere Pflanzen.							
<b>Einzelverwitterungsform:</b> <b>MIKROBIOLOGISCHE BESIEDLUNG (Bi)</b>	<b>Einteilung der Intensitäten</b> Kriterium: Überdeckungsgrad						
Besiedlung durch Mikroorganismen (Bakterien, Pilze, Algen, Flechten), Biofilme.	<table border="1"> <tr> <td>Intensität 1</td> <td>gering</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Intensität 2</td> <td>hoch</td> <td></td> </tr> </table>	Intensität 1	gering		Intensität 2	hoch	
Intensität 1	gering						
Intensität 2	hoch						

<b>Gruppe 3 der Verwitterungsformen: GESTEINSABLÖSUNG</b>										
<b>Hauptverwitterungsform: KÖRNIGER ZERFALL (G)</b>										
Ablösung von Einzelkörnern oder kleinen Kornaggregaten.										
<b>Einzelverwitterungsform:</b> <b>ABSANDEN (Gs)</b>	<b>Einteilung der Intensitäten</b> Kriterium: Menge des sich ablösenden Gesteinsmaterials									
Ablösung von kleinen Einzelkörnern oder kleinen Kornaggregaten (Gesteinsand).	<table border="1"> <tr> <td>Intensität 1</td> <td>gering</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Intensität 2</td> <td>mittel</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Intensität 3</td> <td>hoch</td> <td></td> </tr> </table>	Intensität 1	gering		Intensität 2	mittel		Intensität 3	hoch	
Intensität 1	gering									
Intensität 2	mittel									
Intensität 3	hoch									

<b>Gruppe 4 der Verwitterungsformen: GESTEINSRISSE / DEFORMATION</b>							
<b>Hauptverwitterungsform: GESTEINSRISSE (L)</b>							
Einzelne oder miteinander verschnittene Trenn- bzw. Bruchflächen in Form von Einzelrisse oder Riss-Systemen infolge natürlicher oder baukonstruktiver Ursachen.							
<b>Einzelverwitterungsform:</b> <b>TEXTURUNABHÄNGIGE GESTEINSRISSE (L)</b>	<b>Einteilung der Intensitäten</b> Kriterium: Anzahl und Dimensionierung der Risse						
Einzelrisse oder Riss-Systeme unabhängig von flächigen Gesteinstexturen wie Schichtung, Schieferung oder Bänderung.	<table border="1"> <tr> <td>Intensität 1</td> <td>geringe Anzahl kleiner Risse</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Intensität 2</td> <td>hohe Anzahl der Risse oder große Risse</td> <td></td> </tr> </table>	Intensität 1	geringe Anzahl kleiner Risse		Intensität 2	hohe Anzahl der Risse oder große Risse	
Intensität 1	geringe Anzahl kleiner Risse						
Intensität 2	hohe Anzahl der Risse oder große Risse						